Loganiaceae africanae.

Von

H. Solereder.

Strychnos L.

Str. laxa Solered. n. sp.; fruticosa, glabra; ramis griseis suberosis, annulo sclerenchymatico altero in media corticis primarii parte, altero phellodermali instructis, cirrhis nullis, spinis curvatis axillaribus; foliis obovatis, apice acutis, basi cuneatim in petiolum attenuatis, subcoriaceis, glabris, siccis flavescentibus, quintupli- vel obscure septuplinerviis, nervis subtus in axillis puberulis, mesophyllo centrico, cellulis epidermidis utriusque (margine) polygonis, crystallis agglomeratis echinatis numerosis, simplicibus raris, sclerenchymate nervorum nullo; inflorescentiis laxe cymosis terminalibus; bracteis bracteolisque lanceolatis; floribus pedicellatis, 5-meris; sepalis subulato-lanceolatis, corollam non aequantibus; corollae tubo lobis intus glabris duplo longiore, fauce dense longeque albo-piloso, filamentis longioribus tubo supra basin insertis; antheris oblongis, basi sagittatis, densissime albopilosis; germine conico, glabro, uniloculari; placenta centrali-basilari, ∞-ovulata; stylo brevissimo; stigmate oblongo; fructibus et seminibus ignotis.

Zweige mit einem Durchmesser von 4 mm ohne interxyläres Phloëm. Blätter einschließlich des 5 mm langen Blattstieles gegen 6 cm lang, 3,5 cm breit. Dornen 6—7 mm lang. Cymen einschließlich der 1,5 cm langen Blütenstandsachse 3 cm lang, 2,5 cm breit. Blütenknospen fast kugelig, 2,5—3 mm lang. Kelchblätter 2 mm lang. Fruchtknoten mit Griffel 2 mm lang.

Nigergebiet (Barter n. 1140 im Herb. Berol. — mit Blütenknospen und ganz jungen Früchten).

Diese Art ist sehr nahe verwandt mit *Str. spinosa* Lam., von welcher sie sich leicht durch die lockeren Blütenstände und die gekrümmten (nicht geraden) Dornen unterscheiden lässt.

Str. pungens Solered. n. sp.; fruticosa vel rarius arborescens, glaberrima; ramis suberosis albidis vel subfuscis, junioribus lenticellosis, corticis

primarii annulo sclerenchymatico instructis; cirrhis spinisque nullis; foliis late ovatis, subovatis vel oblongis, vel saepius oblongo-ellipticis usque lanceolatis, nervis mediis apice in cuspidem pungentem productis, breviter crasseque petiolatis, ± cartilagineo-marginatis, coriaceis glaberrimis, siccis virescentibus, supra nitentibus, subtus opacis, triplinerviis vel quintuplinerviis, nervo quarto et quinto submarginali plerumque obscuro, mesophyllo subcentrico, cellulis utriusque epidermidis (margine) polygonis, crystallis simplicibus, nervis sclerenchymate instructis; inflorescentiis cymosis lateralibus, subsessilibus, folio multo brevioribus, defloratis elongatis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, 5-meris; sepalis ovatis, acutis, margine ciliolatis; corolla hypocrateriformi, fauce albo villosa, tubo elongato paullulum ventricoso, intus glaberrimo, lobis lanceolatis tubum dimidium superantibus; antheris fauce subsessilibus, paullo exsertis, oblongis, dorso infra medium affixis, loculis parallelis, basi liberis; germine disco humili imposito, oblongo, biloculari; germinis loculis multiovulatis; stylo elongato versus basin sparsim adpresse piloso, stigmate capitellato obscure bilobo; fructibus immaturis baccatis, globosis, pericarpio sublignoso instructis, styli rudimento coronatis, basi sepalis accretis cinctis, maturis maximis.

Str. occidentalis Solered. in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam. IV. 2. p. 40.

»Gebüsch, auch als schmächtiger Baum beobachtet« (Buchner). Zweige mit einem Durchmesser von 6 mm mit interxylärem Phloëm versehen. Blätter 6—9 cm lang, 2,5—5 cm breit. Blattstiel nahezu 5 mm lang. Kelchblätter 3,5 mm lang, 2—2,5 mm breit, Kronröhre 4—5 mm, Kronlappen über 3 mm lang. Antheren 2 mm lang. Fruchtknoten einschließlich des Griffels 7—8 mm lang. »Die Früchte sind wie Kanonenkugeln und in ihrer blau duftigen Färbung riesigen Schlehen ähnlich« (Buchner).

Angola, Malandsche (Buchner n. 29 im Herb. Berol. — März 1879 ohne Blüten, mit Früchten); ohne Standortsangabe (Welwitsch n. 4778 im Herb. Berol. — steril).

Muata Jamvo-Reich, Mussumba, $8^1/_2{}^\circ$ s. Br. (Pogge n. 375 im Herb. Berol.).

Centralafrikan. Seengebiet, Salanda (Fischer n. 374 im Herb. Berol. — 3. Oct. blühend); Gonda (Böhm n. 143a im Herb. Berol. — 1. Nov. 1882 mit Blüten und jungen Früchten); Tabora (Stuhlmann n. 583 — im August blühend), Ujui (Stuhlmann — Aug. 1890 mit Blüten).

Der Artenreihe der *Intermediae* angehörend ist *Str. pungens* vor allen bekannten *Strychnos*-Arten durch den Besitz von stechenden Blättern ausgezeichnet. Die Mittelrippe läuft nämlich in eine stechende Spitze aus.

Obs. Sämtliche im Seengebiet gesammelte Exemplare besitzen schmale, fast lanzettliche Blätter. In Westafrika dagegen tritt diese Art mit schmalen und breiten, bis breit eiförmigen Blättern auf.

Str. Barteri Solered. n. sp.; scandens, glaberrima; ramis virescentibus, annulo sclerenchymatico corticis secundarii instructis; cirrhis lateralibus apice furcatis, stipite communi ex axilla bracteae brevis exserenti instructis; foliis subobovato-ellipticis, margine revolutis, petiolatis, coriaceis, glaberrimis, siccis supra fuscescentibus, subtus flavescentibus, utrinque nitidulis, triplinerviis, nervo quarto et quinto submarginali plus minusve perspicuo, mesophyllo bifaciali cellulis utriusque epidermidis (margine) undulatis, crytallis et simplicibus et agglomeratis echinatis, nervis sclerenchymate instructis; inflorescentiis cymosis lateralibus, breviter pedunculatis, petiolum duplo superantibus; floribus longioribus, pedicellatis, 4-meris; sepalis late rotundatis; corollae tubo intus paullo piloso lobos lanceolatos angustos fere adaequante; staminibus perspicue exsertis, fauci corollae insertis; filamentis longis; antheris oblongis, glabris; germine oblongo, glabro, biloculari; germinis loculis pauciovulatis; stylo longissimo, fructibus et seminibus ignotis.

Zweige mit einem Durchm. = 2,5 mm ohne intraxyläres Phloëm. Blätter einschließlich der 5 mm langen Blattstiele 6—7 cm lang, 3—3,5 cm breit. Die schneckenförmigen eingerollten Teilranken 2,3 cm lang, in der Achsel kleiner dreieckiger Bracteen an dem gemeinsamen gegen 4 cm langen Rankenstiel entspringend, dessen zwischen den Teilranken gelegenes Ende verkümmert. Blütenstände 1,2—1,7 cm lang; gemeinsamer Blütenstiel 3—4 mm lang. Krone 6—7,5 mm, Kronröhre 2,5—3,5 mm, Kronlappen 3—4 mm lang. Staubfäden 2,5—3 mm, Antheren gegen 1 mm lang. Fruchtknoten samt dem 4,5 mm langen Griffel 6 mm lang.

Nigergebiet (Barter n. 1247 im Herb. Berol. — blühend).

Den afrikanischen Arten aus der Artenreihe der *Intermediae* verwandt und neben anderen Merkmalen besonders durch die langen Staubfäden und durch den Besitz eines bastständigen Sklerenchymringes in der Achse ausgezeichnet.

Str. innocua Del. var. pubescens Solered., ramis griseis (non luteoferrugineis), junioribus flavescenti-subvelutinis, foliis minoribus, obovatis apice plerumque leviter emarginatis, basi cuneatim in petiolum pubescentem attenuatis, siccis fuscis, quintuplinerviis, supra sparsim, infra in nervis densius pilosis, floribus (apertis!) minoribus ejusdem structurae, quae in *Str. innocua.*

Blätter einschließlich des 3—4 mm langen Blattstieles 5—5,8 cm lang und 2,5—3 cm breit.

Nigergebiet (Barter n. 1160 im Herb. Berol. — blühend).

Die vorliegende Pflanze, welche nach den hervorgehobenen Kennzeichen sich leicht von *Str. innocua* Del. unterscheiden lässt, ist rücksichtlich ihrer verwandtschaftlichen Beziehungen noch mit den beiden, mir nur nach ihren unvollständigen Diagnosen bekannten Arten *Str. Lokua* A. Rich. und *Str. dysophylla* Benth., zu vergleichen.

Str. aculeata Solered. n. sp.; scandens, glaberrima; ramis fuscis, aculeis brevissimis compressis vix curvatis instructis, annulo corticis sclerenchymatico destitutis; cirrhis lateralibus apice furcatis, stipite communi ex axilla bracteae deltoideae brevissimae exserenti instructis, foliis obovato-oblongis, apice breviter acuminatis et acutis, crassiuscule

petiolatis, membranaceis, glaberrimis, siccis virescentibus, triplinerviis, nervo quarto et quinto submarginali plus minusve obscuro, venis transversis numerosis, mesophyllo bifaciali, cellulis utriusque epidermidis (margine) polygonis vel vix curvatis, crystallis nullis, sclerenchymate nervorum parum explicato; inflorescentiis cymosis parvis lateralibus, longe pedunculatis, paucifloris folio multo brevioribus; floribus parvis, pedicellatis, 5-meris; sepalis late rotundatis, margine subscariosis; corolla fauce dense pilosa, tubo brevi intus nudo; filamentis brevissimis medio tubo insertis; germine pyriformi, glabro, biloculari; germinis loculis multiovulatis; stylo brevissimo; stigmate oblongo; fructibus et seminibus ignotis.

Zweige mit einem Durchm. = 2 mm ohne interxyläres Phloëm. Blätter einschließlich des 4—6 mm langen Blattstieles 10—11 cm lang, 3,5—3,8 cm breit. Die beiden Teilranken schneckenförmig eingerollt und je 2 cm lang, in der Achsel kleiner dreieckiger Bracteen an dem gemeinsamen, 3,5 cm langen Rankenstiel entspringend, dessen Ende zwischen den beiden Teilranken verkümmert. Cymen mit einer 1,4 cm langen gemeinsamen Inflorescenzachse, im ganzen 2,3 cm lang. Kelchblätter 1 mm lang und über 1 mm breit. Kronröhre 2 mm lang, Kronlappen über 1 mm lang. Fruchtknoten 2 mm lang.

Tropisches Westafrika (Mann n. 175 im Herb. Berol. — mit Blüten im Knospenstadium).

Eine vor allen anderen *Strychnos*-Arten durch den Besitz von Stacheln ausgezeichnete und zur Artenreihe der *Intermediae* gehörige Art.

Nuxia Lam.

N. coriacea Solered. n. sp.; glabra, ramis griseis; foliis ternatim-verticillatis, obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatim in petiolum longum attenuatis, integerrimis, margine revolutis, crasse coriaceis, glabris nec nisi glandulis lepidoideis minutis paucicellularibus instructis, siccis virescentibus, nervo medio supra sulcato, infraprominenti, nervis lateralibus et reti venarum infra, vix supra perspicuis, hypodermate[1]) sub epidermide superiore instructis; inflorescentiis (fructiferis) cymosis dichotomis, axillaribus, versus ramorum apicem congestis; bracteis subulatis; capsulis oblongis generis sessilibus; pluribus consociatis, extus dense cinereo-adpresse-pilosis, et basi corollae annulari persistenti et calyce campanulato cinctis, calycis tubo extus pulveraceo-granuloso, intus sericeo, dentibus 4 triangularibus tubum dimidium superantibus.

Blätter einschließlich des zuweilen über 1 cm langen Blattstieles 6,5—7 cm lang, 2—2,4 cm breit. Fruchtstände 7—7,5 cm lang.

---

1) Hypoderm findet sich außer bei *N. coriacea* bei folgenden Arten, die mir zur Untersuchung zugänglich waren: *N. capitata* Bak., *N. congesta* R. Br., *N. emarginata* Sond., *N. floribunda* Benth., *N. verticillata* Lam. Es fehlt hingegen bei *N. oppositifolia* Benth. und *N. dentata* R. Br.

Central-Madagascar: Imerina, Tananarivo (HILDEBRANDT n. 4050 im Herb. Monac. — 1880 gesammelt, mit reifen Früchten, ohne Blüten).

Die vorliegende Pflanze gehört zweifellos zur Gattung *Nuxia*. Sie ist von den anderen Arten dieses Genus durch die Blattform und die Blüten- beziehungsweise Fruchtstände sehr gut gekennzeichnet.

Nicodemia Ten.

N. rufescens Solered. n. sp.; suffruticosa, tomento persistenti; ramis squarrosis, junioribus tomento denso rufescenti obtectis; foliis ovatis vel ellipticis, apice mucronulatis, breviter petiolatis, integerrimis vel interdum versus apicem obscure repandis, membranaceis, junioribus supra et infra pilis buddleiaceis rufescenti-tomentosis, adultis, inprimis supra, plus minusve glabrescentibus nec nisi infra in nervis dense rufescenti-tomentosis; floribus sessilibus, capitatim vel subverticillatim congestis, in inflorescentias capituliformes vel spiciformes interruptas cum verticillo (spurio unico enim a cymis terminalibus capitatim conjunctis longius remoto), longe pedunculatas, terminales, rarissime axillares dispositis; pedunculis dense rufescenti-tomentosis; calyce tubuloso, extus dense rufescenti-tomentoso, intus glabro, supra dimidium 4-fido, laciniis lanceolato-linearibus; corolla hypocrateriformi, in superiore parte extus rufescenti-tomentella; corollae tubo calyce longiore, intus glaberrimo, lobis 4 ovatis, intus glaberrimis; staminibus tubo inclusis; antheris sessilibus, oblongis, medio affixis, basi profunde bipartitis, glabris; germine in stylum desinenti, lanceolato, dense rufescenti-tomentoso, incomplete-biloculari; ovulorum seriebus paucis; fructibus ignotis.

Blätter bis 5,5 cm lang und bis 2,5 cm breit. Blattstiel 3 mm lang. Stiele der Blütenstände 2,5—5 cm lang. Kelch einschließlich der Kelchzipfel 4,5 mm lang. Kronröhre 5 mm lang, Kronlappen 1,5—2 mm, Antheren 1 mm lang. Fruchtknoten mit dem Griffel 4 mm lang.

Central-Madagascar: Ost-Imerina, Andrangoloáka, im Urwaldinnern (HILDEBRANDT n. 3663 im Herb. Monac. — Nov. 1880 blühend).

Trotz der fehlenden Früchte halte ich die vorliegende Pflanze sicher für eine Angehörige der Gattung *Nicodemia*; sie ist der *N. diversifolia* Ten. näher verwandt als der *N. rondeletiaeflora* Benth. (HILDEBRANDT n. 1695, im Herb. Berol.) und unterscheidet sich von der ersteren leicht durch die endständigen langgestielten Blütenstände, durch die kürzer gestielten Blätter und durch das sehr unvollständige Verschwinden der filzigen Behaarung an den älteren Teilen der Pflanze.